Linzer biol. Beitr.	23/1	283-287	5.8.1991

DIE BIENENGATTUNG *OSMIA* PANZER 1806, IHRE SYSTEMATIK IN DER WESTPALÄARKTIS UND IHRE VERBREITUNG IN DER TÜRKEI

8. DIE UNTERGATTUNG *CEPHALOSMIA* SLADEN 1916

K. WARNCKE, Vierkirchen

A b s t r a c t : *Osmia brevicornis* (FABRICIUS 1798) belongs to the nearctic subgenus *Cephalosmia* SLADEN 1916 - s t a t . n o v . -, and is the only one species in the westpalaearctic belonging to this subgenus. *Euthosmia* SINHA 1958, and *Metallinella* TKALCU 1966, are new synonyms. The species are distributed also in Turkey.

Osmia subg. *Cephalosmia* SLADEN 1916

Cephalosmia SLADEN 1916. Canad. Ent. 48: 270

Typusart: (*Osmia armaticeps* CRESSON 1878) = *Osmia montana* CRESSON 1864 Monobasisch.

Osmia subg. *Euthosmia* SINHA 1958. Kans. Univ. Sci. Bull. 39: 235. - s y n . n o v .

Typusart: *Heriades glaucum* FOWLER 1899.

Metallinella TKALCU 1966. Acta ent. bohemoslov. 63: 200. - s y n . n o v .

Typusart: (*Osmia atrocaerulea* SCHILLING 1849) = *Eucera brevicornis* FABRICIUS 1798. Monobasisch.

Diese Untergattung scheint den Arten der Untergattung *Helicosmia* THOMSON 1872, mit mattem Mittelfeld des Propodeums ähnlich zu sein.

Die Weibchen haben 4-zähnige Mandibeln, 5- bis 4-gliedrige Maxillarpalpen (*O. brevicornis* hat 4), gerundete Vorderseiten der Schulterbeulen, punktförmige Parapsidenfurchen, fast senkrechtes und mattes Propodeum, gekielte 3. Coxen, normal geformte 3. Sporne, kantig abgesetzten Stutz am 1.

Tergit. Tergitbinden fehlen.

Die Männchen haben zweizähnige Mandibeln, gerundete Wangenunterseiten, keine Seitenzähne am 6. Tergit. 7. Tergit schwach 2-zähnig. Sternite quergestutzt. Die 5. und 6. Sternite sind flach und weitgehend kahl, kurz unterhalb der Mitte mit querverlaufender Trennlinie; diese Begrenzung fehlt den Arten der *Helicosmia* (Abb. 1-4). Die von TKALCU (1966) angegebenen weiteren "Gattungs"kennzeichen sind artspezifische Merkmale der *O. brevicornis*, dazu rechne ich auch die 2-zähnigen Klauen beim ♀, die die Männchen aller *Osmia*-Arten besitzen; offensichtlich ist dieses Merkmal der Männchen genetisch beim Weibchen von *O. brevicornis* durchgeschlagen; quergestutzte Strigilis kommen auch bei anderen *Osmia*-Arten vor).

Wie bei den Arten der *Helicosmia* unterliegen Mandibelform und Clypeusausgestaltung der Artveränderung. Das gleiche gilt auch für die Arten der Untergattung *Cephalosmia*.

Einzige Art: *Osmia brevicornis* (F.)

Eucera brevicornis FABRICIUS 1798. Ent. syst. suppl. p. 278, ♂ (Italien)

Osmia atrocaerulea SCHILLING 1849. Übers. Arb. schles. Ges. f. vaterl. Cultur 1848 p. 101, ♀ (Schlesien).

Osmia panzeri MORAWITZ 1869. Hor. Soc. ent. Ross. 6: 65-66, ♀♂ (Mittel-Südeuropa.

Verbreitung: gemäßigtes Europa zwischen dem 42° und 55° n.Br., die Art wird weiter nördlich noch von Leningrad angegeben.

b. *O. brevicornis subcyanea* ALFKEN 1936.

Osmia atrocaerulea var. cyanella ALFKEN 1931, nec. COCKERELL 1897. Stett. ent. Ztg. 92: 57, ♀ (Marokko).

Osmia atrocaerulea var. subcyanea ALFKEN 1936. Veröff. dtsch. Kol. Mus. Bremen 1: 316, nom.nov. *O. atrocaerulea* var. cyanella ALFK.

Verbreitung: Marokko: Azrou. - Neue Fundorte: Algerien: Col de Tirourda/ Djurdjura; Marokko: 10 km SO Azrou in 1750 m; Spanien: Ventas del Molinello/Granada.

c. *O. brevicornis leucogastra* MORAWITZ 1875.

Osmia leucogastra MORAWITZ 1875 in Fedtschenko: Turkesten 1: 87-88, ♀♂ (Tadschikistan).

Osmia mirhigi MAVROMOUSTAKIS 1956. Ann. Mag. Nat. Hist. (12) 9: 858-860, ♀♂ (Libanon) - syn.nov.

Verbreitung: Griechenland, Vorderer Orient ostwärts bis in die Gebirge Zentralasiens.

Verbreitung in der Türkei: Amasya, Ankara und Amanusgebirge (ALFKEN 1935, p.155, DUCKE 1900 p.231, FAHRINGER & FRIESE 1921 p.166).

Untersuchtes Material: (56 Ex.) - Ia. Istanbul; Bursa - II. Konya, Beyşehir See/Konya; Gürün/Sivas; Ürgüp/Nevşehir; Hacilar/ Kayseri - III. Adapazari; Kastamonu - IVa. Burdur - IVb: Sertavul/Içel - IVc. Diyarbakir, 10 und 20 km O Karakurt/Kars; 25 km SW, 15, 25 und 30 km NO Hakkari, Tanin-Tanin-Paß/Hakkari, 25 und 40 km NW Yüksekova/ Hakkari, 5 km N und 10 km NO Oramar/Hakkari, Şemdinli/Hakkari, S Varegös im Mt.Sat/Hakkari. Flugzeit: ♀ Anfang-Mitte Mai (I), ♂ Mitte Mai-Anfang Juni, ♀ Mitte Mai-Mitte Juni, 1 ♀ 10.7. (II-III ♂ Mitte-Ende April, Mitte Mai, Mitte Juni, ♀ Ende Mai - Ende Juni (IV).

Zusammenfassung

Osmia brevicornis (FABRICIUS 1798) wird der bislang nearktischen Untergattung *Cephalosmia* SLADEN 1916, zugeordnet - stat. nov. - und ist damit die einzige westpaläarktische *Osmia*-Art, die zu dieser Untergattung gehört.

Euthosmia SINHA 1958, und *Metallinella* TKALCU 1966, werden als neue Synonyme zu *Cephalosmia* aufgefaßt.

Die Art kommt auch in der Türkei vor.

Literatur

ALFKEN, J.D., 1935: Beitrag zur Kenntnis der Bienenfauna von Kleinasien. - Ent. Rdsch. 52: 110-111, 129-132, 148-152, 153-162.

DUCKE, A., 1900: Die Bienengattung *Osmia* LATR. - Ber. naturwiss.-med. Ver. 25: 1-323.

FAHRINGER, J. & H. FRIESE, 1921: Eine Hymenopteren-Ausbeute aus dem Amanusgebirge (Kleinasien und Nordsyrien, südl. Armenien). - Arch. Naturgesch., A 87/3: 150-176.

SANDHOUSE, G.A., 1939: The North American bees of the genus *Osmia*. - Mem. ent. soc. Washinton 1: 1-167.

SINHA, R.N., 1958: A subgeneric revision of the genus *Osmia* in the we-

stern hemisphere. - Univ. Kansas sci. Bull. 39: 211-261.

TKALCU, B., 1966: *Metallinella* gen.n. der Familie Megachilidae. - Act. ent. bohemoslov., 63: 200-202.

Anschrift des Verfassers: Dr. Klaus WARNCKE

Gröbmaierstr.1

D-8061 VIERKIRCHEN

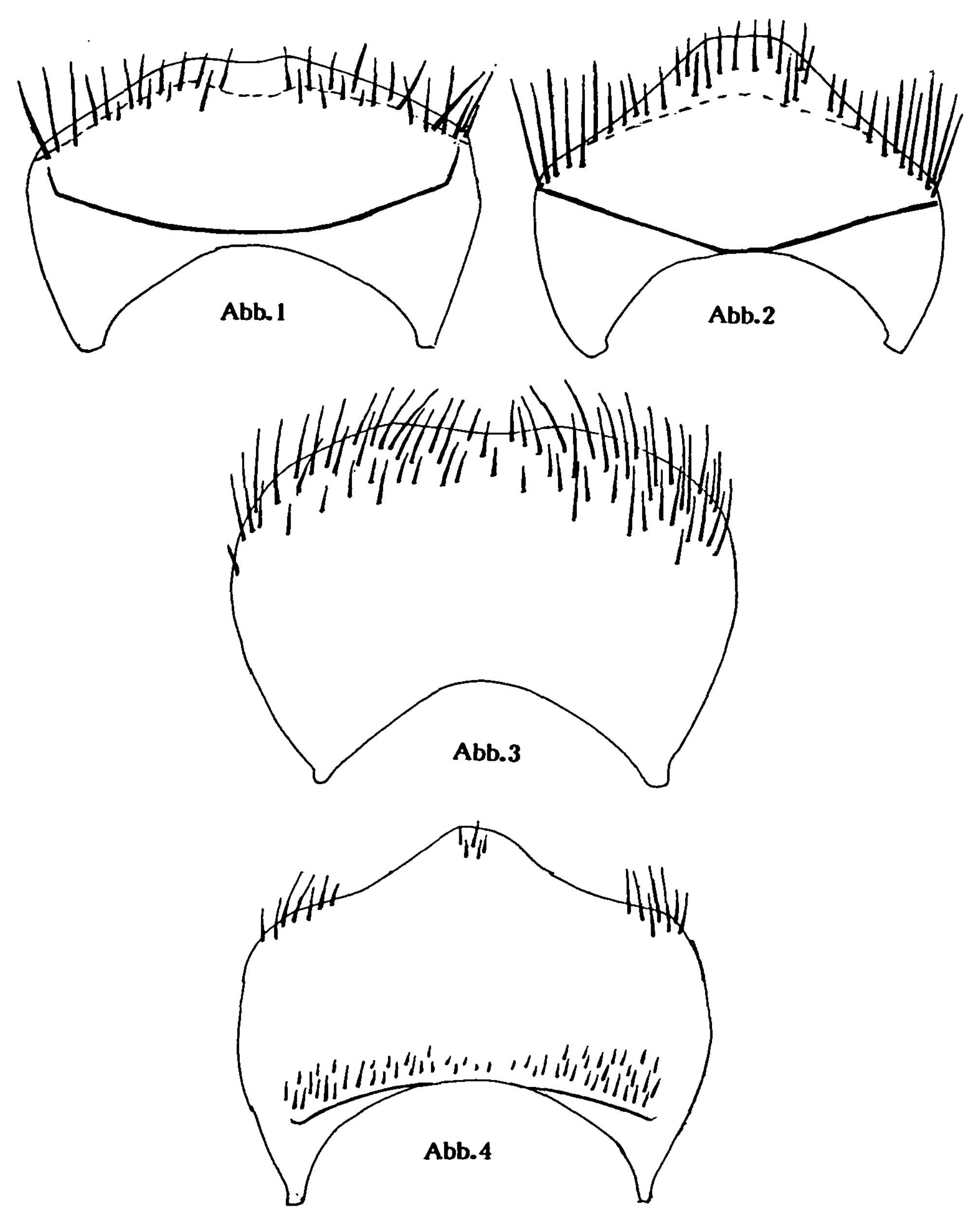


Abb.1: *Osmia brevicornis* (F.) ♂ - 5. Sternit

Abb.2: *Osmia brevicornis* (F.) ♂ - 6. Sternit

Abb.3: *Osmia tunensis aurulenta* PANZ. ♂ - 5. Sternit

Abb.4: *Osmia tunensis aurulenta* PANZ. ♂ - 6. Sternit